

PRETHODNO SAVJETOVANJE SA ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

DOPUNA/IZMJENA PRETHODNOG SAVJETOVANJA SA ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA OBJAVLJENOG NA INTERNETSKIM STRANICAMA NARUČITELJA 13.04.2017. GODINE

1. OPĆI PODACI

Naručitelj: Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.
Adresa: Kupska 4, Zagreb
OIB: 13148821633
TEL: 01 4545 644
TELEFAKS: 01 6171 179
WEB: www.hops.hr

(dalje u tekstu: Naručitelj)

Temeljem Zakona o javnoj nabavi (NN 120/16 dalje ZJN 2016), čl. 198. Naručitelj prije pokretanja otvorenog postupka javne nabave stavlja na prethodno savjetovanje sa zainteresiranim gospodarskim subjektima opis predmeta nabave, tehničke specifikacije, kriterije za kvalitativni odabir gospodarskog subjekta, kriterije za odabir ponude i posebne uvjete za izvršenje ugovora.

Zainteresirani gospodarski subjekti svoje prijedloge i primjedbe mogu dostaviti u roku od 5 dana od objave ove izmjene/dopune prethodnog savjetovanja na e-mail adrese:

nabava@hops.hr i jn-odrzavanjeTSV@hops.hr

2. OPIS PREDMETA NABAVE

Predmet nabave je pružanje usluge održavanja tehničkog sustava vođenja Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o. što obuhvaća usluge raspoloživosti i odzivnosti osoblja, korektivno održavanje, produljenje podrške proizvođača, specijalističke inženjerske usluge i nabavu rezervnih dijelova u skladu s Tehničkom specifikacijom.

Oznaka iz CPV-a i naziv: 72267000-4 – Usluge održavanja i popravka programske podrške

Vrsta postupka: otvoreni postupak

3. KRITERIJI ZA ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA (UVJETI SPOSOBNOSTI)

Za potrebe utvrđivanja sposobnosti iz ove točke gospodarski subjekt u ponudi dostavlja ispunjeni obrazac ESPD. Naručitelj ističe da gospodarski subjekti u svojoj ponudi ne trebaju dostavljati dokumente kojima se potvrđuju navodi iz ESPD obrazca.

Naručitelj može u bilo kojem trenutku tijekom postupka javne nabave, ako je to potrebno za pravilno provođenje postupka, provjeriti informacije navedene u europskoj jedinstvenoj dokumentaciji o nabavi kod nadležnog tijela za vođenje službene evidencije o tim podacima sukladno posebnom propisu i zatražiti izdavanje potvrde o tome, uvidom u popratne dokumente ili dokaze koje već posjeduje, ili izravnim pristupom elektroničkim sredstvima komunikacije besplatnoj nacionalnoj bazi podataka na hrvatskom jeziku.

Ako se ne može obaviti provjera ili ishoditi potvrda sukladno gore navedenom stavku, Naručitelj može zahtijevati od gospodarskog subjekta da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 dana, dostavi sve ili dio popratnih dokumenta ili dokaza.

Naručitelj je obvezan prije donošenja odluke u postupku javne nabave od ponuditelja koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu zatražiti da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 dana, dostavi ažurirane popratne dokumente.

Gospodarski subjekt može se u postupku javne nabave radi dokazivanja ispunjavanja kriterija za odabir gospodarskog subjekta osloniti na sposobnost drugih subjekata, bez obzira na pravnu prirodu njihova međusobnog odnosa.

Ako se gospodarski subjekt oslanja na sposobnost drugih subjekata, mora dokazati naručitelju da će imati na raspolaganju potrebne resurse za izvršenje ugovora, primjerice prihvaćanjem obveze drugih subjekata da će te resurse staviti na raspolaganje gospodarskom subjektu.

Naručitelj će od gospodarskog subjekta zahtijevati da zamijeni subjekt na čiju se sposobnost oslonio radi dokazivanja kriterija za odabir ako utvrdi da kod tog subjekta postoje osnove za isključenje ili da ne udovoljava relevantnim kriterijima za odabir gospodarskog subjekta.

Pod istim uvjetima, zajednica gospodarskih subjekata može se osloniti na sposobnost članova zajednice ili drugih subjekata.

3.1. TEHNIČKA I STRUČNA SPOSOBNOST

Gospodarski subjekt može se u postupku javne nabave osloniti na sposobnost drugih subjekata radi dokazivanja ispunjavanja kriterija koji su vezani uz obrazovne i stručne kvalifikacije ili uz relevantno stručno iskustvo, samo ako će ti subjekti izvoditi radove ili pružati usluge za koje se ta sposobnost traži.

Gospodarski subjekt u postupku javne nabave mora dokazati svoju tehničku i stručnu sposobnosti na način da dostavi:

3.1.1. POPIS GLAVNIH ISPORUKA ROBE I USLUGA PRUŽENIH U GODINI U KOJOJ JE ZAPOČEO POSTUPAK JAVNE NABAVE I TIJEKOM TRI GODINE KOJE PRETHODE TOJ GODINI

Ponuditelj mora dokazati da je u godini u kojoj je započeo postupak javne nabave i tijekom tri godine koje prethode toj godini uredno izvršio najmanje jedan isti ili sličan Ugovor za isporuku robe i pružanje usluga istih ili sličnih značajki i karakteristika onima koja se nabavljaju ovim javnim nadmetanjem. Ukupna vrijednosti svih izvršenih ugovora iz ove točke treba biti najmanje 50% (pedeset posto) procijenjene vrijednosti nabave u ovom postupku nabave.

U slučaju da Naručitelj traži provjeru informacija navedenih u ESPD sposobnost iz ove točke se dokazuje:

Popisom koji sadržava vrijednost robe i usluga, datum te naziv druge ugovorne strane.

3.1.2. OBRAZOVNE I STRUČNE KVALIFIKACIJE PRUŽATELJA USLUGE ILI IZVOĐAČA RADOVA ILI NJIHOVA RUKOVODEĆEG OSOBLJA POD UVJETOM DA SE ONI NE OCJENJUJU U OKVIRU KRITERIJA ZA ODABIR PONUDE

Naručitelj traži da ponuditelj raspolaze tehničkim stručnjacima osposobljenim za projektiranje, podešavanje, implementaciju i nadogradnju implementiranog sustava kako bi predmetnu uslugu izvršili kvalitetno i u ugovorenom roku, a sve u skladu sa tehničkom specifikacijom iz DON.

Naručitelj zahtjeva da najmanje 10 tehničkih stručnjaka bude uključeno u realizaciju Okvirnog sporazuma.

Sposobnost traženih stručnjaka za pružanje predmetnih usluga se dokazuje životopisom koji minimalno sadrži ime i prezime, iskustvo u istim ili sličnim poslovima koji su predmet nabave, stručnu spremu ili kvalifikaciju osoba koje će sudjelovati u projektu. Stručnjaci moraju imati minimalno tri (3) godine iskustva rada na istim ili sličnim poslovima kao što je predmet nabave i aktivno znanje hrvatskog jezika.

Naručitelj traži radno iskustvo na istim ili sličnim poslovima jer su sustavi na kojima se izvode usluge u trajnom pogonu (24 sata dnevno, 7 dana u tjednu, 365 dana u godini) te se prilikom izvođenja usluga

ne smije narušiti njihova funkcionalnost ni raspoloživost. Dodatno, sustavi su iznimno kompleksni te je za uspješno izvršenje usluga nužno iskustvo na istim ili sličnim poslovima te VSS stručna sprema.

Obzirom da se usluge izvršavaju na 5 lokacija (4 mrežna centra i nacionalni dispečerski centar) realno je očekivati da će se pojaviti potreba za istovremenim izvršavanjem usluga na više lokacija. Radi toga je za najkritičnije sustave koji su instalirani na svim lokacijama traženo više kvalificiranih djelatnika.

Naručitelj traži da tehnički stručnjaci uključeni u realizaciju ovog Okvirnog sporazuma budu na raspolaganju za cijelo vrijeme trajanja Okvirnog sporazuma. Ponuditelj se obvezuje uložiti sve napore da spriječi premještanje ili odlazak pojedinog stručnjaka uključenog u realizaciju Okvirnog sporazuma. Ukoliko to ne bude moguće, Ponuditelj će Naručitelju pravovremeno predložiti odgovarajuću zamjenu s istom ili sličnom razinom obrazovanja i iskustvom, uz obvezu uvođenja u posao te osobe vlastitim resursima i o vlastitom trošku.

Ukoliko rad određenog stručnjaka tijekom realizacije Okvirnog sporazuma ne bude zadovoljavajući, Naručitelj zadržava pravo zahtijevati zamjenu tog stručnjaka i imenovanje novog.

U slučaju da Naručitelj traži provjeru informacija navedenih u ESPD sposobnost iz ove točke se dokazuje:

Izjavom ponuditelja da ima na raspolaganju tehničke stručnjake koji posjeduju stručna znanja i iskustvo potrebno za izvršenje predmeta nabave, u broju i kvalifikacijama kako slijedi:

- Najmanje 2 (dvije) osobe licencirane za opremu Siemens LSA sustav,
- Najmanje 2 (dvije) osobe licencirane za opremu Siemens jedinice nadzora i upravljanja,
- Najmanje 2 (dvije) osobe licencirane za opremu Siemens SICAM PAS ,
- Najmanje 2 (dvije) osobe licencirane za opremu ABB MicroSCADA,
- Najmanje 2 (dvije) osobe licencirane za opremu ProzaNET,
- Najmanje 2 (dvije) osobe licencirane za opremu ABB jedinice nadzora i upravljanja,
- Najmanje 2 (dvije) osobe po cjelini (SCADA, EMS, AGC, UDW, OTS) s certifikatom iz područja ABB Network Manager sustava,
- Najmanje 2 (dvije) osobe s certifikatom s područja administriranja ORACLE baza podataka s VSS stručnom spremom, najmanje 1 godinom radnog iskustva,
- Minimalno dva (2) CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert) Routing & Switching certifikata,
- Minimalno dva (2) CCNP (Cisco Certified Network Professional) Routing & Switching certifikata,
- Minimalno jedan (1) CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert) Security certifikat,
- Minimalno jedan (1) CCSE (Check Point Certified Security Expert) certifikat,
- Minimalno jedan (1) F5 Certified Big-IP Administrator certifikat,
- Minimalno jedan (1) VMware Certified Professional certifikat,
- Minimalno jedan (1) Red Hat Certified Engineer certifikat,
- Minimalno jedan (1) NetApp Certified Data Administrator certifikat,
- Minimalno jedan (1) Forcepoint Certified TRITON AP-WEB Administrator,
- Minimalno jedan (1) IBM Certified Deployment Professional - Security QRadar SIEM
- Minimalno jedan (1) IBM Certified System Administrator - WebSphere Portal 8.0 certifikat ili novija inačica
- Minimalno dva (2) IBM Certified System Administrator - WebSphere Application Server Network Deployment V8.0 certifikat ili novija inačica
- Minimalno jedan (1) Microsoft Certified Technology Specialist: .NET Framework 4, Windows Applications certifikat ili novija inačica

- Minimalno jedan (1) Microsoft Certified Technology Specialist: SQL Server 2008, Database Development certifikat ili novija inačica

U slučaju gore navedene provjere informacija navedenih u ESPD, potrebno je za sve tehničke stručnjake dostaviti tražene certifikate.

3.1.3. IZJAVA O ALATIMA, POSTROJENJIMA ILI TEHNIČKOJ OPREMI KOJA JE NA RASPOLAGANJU PRUŽATELJU USLUGA ILI IZVOĐAČU RADOVA U SVRHU IZVRŠENJA UGOVORA

Radi održavanja pojedinih segmenata sustava ponuditelj mora imati na raspolaganju izvorni kod pojedinih, već postojećih programskih cjelina te treba raditi određene zahvate u programsku opremu šticeću autorskim pravima ili treba osigurati podršku proizvođača koji ima pristup izvornom kodu.

U tu svrhu ponuditelj treba imati odobrenje autora već postojećih programskih cjelina koji su:

- TASE.2 protocol (nositelj autorskih prava Končar KET)
- KKV – komunikacijski koncentracijski uređaj (nositelj autorskih prava Končar KET)
- DAS 803 – programska potpora daljinske stanice u okruženju DS-8 (nositelj licenčnih prava Končar Elektronika i informatika)
- DAS 2000 – programska potpora daljinske stanice u okruženju DS-2000 (nositelj autorskih prava Končar Elektronika i informatika)
- ProzaNET – programska potpora daljinske stanice u okruženju DS-2000 (nositelj autorskih prava Končar KET)
- NetVision sustav – programski sustav za nadgledanje i dispečersku analizu mreže (nositelj autorskih prava Adnet i FER)
- SCADA/AGC/EMS/OTS Network Manager, proizvođača ABB
- Aplikacija za dodjelu i obračun PPK (Končar)
- Accounting (Končar)
- Aplikacija za praćenje PPK (Adnet)
- Obračun nenamjernih odstupanja (Adnet)
- Ugovori OS (Adnet)
- Ugovori OS izvještaji (Adnet)
- Model mjerenja energije (Adnet)
- Plan KP/KB (Adnet)
- Planiranje gubitaka (Adnet)
- Obračun i usuglašavanje prijenosnih gubitaka (Adnet)
- SUEV (Končar)
- DWH (Končar)

U slučaju da Naručitelj traži provjeru informacija navedenih u ESPD sposobnost iz ove točke se dokazuje:

Pisanim odobrenjem svakog pojedinog autora već postojećih programskih cjelina kojom autor odobrava korištenje izvornog koda i zahvat u programsku opremu.

Ukoliko je ponuditelj ujedno i nositelj autorskih ili licenčnih prava onda umjesto odobrenja prilaže dokaz o istima.

3.1.4. OPIS TEHNIČKIH MOGUĆNOSTI I MJERA OSIGURANJA KVALITETE

Ponuditelj mora priložiti potvrde (certifikate):

- Važeći certifikat iz serije ISO 9001 o sukladnosti gospodarskog subjekta s normama za osiguranjem kvalitete,
- Važeći certifikat iz serije (ISO/IEC 27001) o sukladnosti gospodarskog subjekta s normama za upravljanje informacijskom sigurnošću.

Naručitelj će priznati jednakovrijedne potvrde (certifikate) o sukladnosti sustava upravljanja kvalitete i zaštite na radu izdane od tijela osnovanih u drugim državama članicama. Naručitelj će prihvatiti i druge dokaze o jednakovrijednim mjerama za osiguranjem kvalitete i upravljanje informacijskom sigurnošću.

4. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE

Kriterij za odabir ponude je ekonomski najpovoljnija ponuda s **cijenom** kao jednim kriterijem.

Naručitelj će odabrati jednu najpovoljniju ponudu za predmet nabave za koju je sukladno ovoj DON bilo dopušteno podnošenje ponuda.

5. POSEBNI UVJETI ZA IZVRŠENJE UGOVORA

5.1. POSEBNI UVJETI PRI NABAVI PREMA ZAKONU O TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE

Prema odredbama članka 18. stavka 7. Zakona o tržištu električne energije (Narodne novine 22/13 i 102/15 dalje: ZoTEE) HOPS d.o.o., kao neovisni operator prijenosa ne smije zajednički dijeliti informatičke sustave ili opremu, s bilo kojim dijelom vertikalno integriranog subjekta niti zajednički koristiti usluge istih savjetnika ili vanjskih izvođača za informatičke sustave ili informatičku opremu, a odnosi se na usluge.

Navedeno se odnosi na sljedeće usluge:

- usluge dogradnje, prilagodbe, instalacije i održavanja informatičke i mrežne sklopovske opreme (hardvera)
- usluge dogradnje, prilagodbe, instalacije i održavanja sklopovske opreme sekundarnih sustava zasnovane na informatičkoj tehnologiji
- usluge razvoja, dogradnje, prilagodbe, instalacije i održavanja systemske i aplikativne programske podrške (softvera) i / ili licence za korištenje istoga
- usluge obrade podataka u elektroničkom obliku
- informatička i mrežna sklopovska oprema (hardvera), oprema sekundarnih sustava zasnovana na informatičkoj tehnologiji, systemska i aplikativna programska podrška (softver) i / ili licence za korištenje istog, ako predmet nabave u bilo kojem udjelu obuhvaća usluge razvoja, dogradnje, prilagodbe, instalacije i održavanja navedene opreme (robe).

Ponuditelj / član Zajednice Ponuditelja / Podizvoditelj za gore navedene usluge ne smije imati aktivni Okvirni sporazum / Ugovor / Narudžbenicu / Sporazum o poslovnoj suradnji (dalje: Ugovor) kao ugovorna strana ili Podizvoditelj niti sklopiti Ugovor s bilo kojim društvom u sastavu vertikalno integriranog subjekta za vrijeme trajanja ugovornog odnosa s HOPS-om.

Vertikalno integrirani subjekt (VIS) čine društva:

- HEP d.d.
- HEP - Proizvodnja d.o.o.
- C.S. Buško Blato d.o.o.(BiH)
- HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o.
- HEP Elektra d.o.o.
- HEP - Opskrba d.o.o.
- HEP Toplinarstvo d.o.o.
- HEP - Trgovina d.o.o.
- HEP - Trade d.o.o.(BiH)
- HEP - KS sh.p.k. (Kosovo)
- HEP Magyarorszag Energia Kft (Mađarska)
- HEP Energija d.o.o.(Slovenija)

- HEP - TRADE d.o.o. (Srbija)
- HEP - PLIN d.o.o.
- HEP - Opskrba plinom d.o.o.
- TE PLOMIN d.o.o.
- PLOMIN HOLDING d.o.o.
- Program Sava d.o.o.
- NUKLEARNA ELEKTRANA KRŠKO d.o.o.,

kao i eventualna druga povezana društva u okviru „HEP grupe“ koja se mogu podvesti ili će se moći podvesti (doregistracija, novoosnovana društva, društva kupljena u akvizicijama i dr.) pod definiciju vertikalno integriranog subjekta iz članka 3., stavak 2., točka 61. ZoTEE.

5.1.1. IZJAVA KOJU JE POTREBNO DOSTAVITI U SKLOPU PONUDE

Za utvrđivanje da ne postoje okolnosti koje bi sprječavale sklapanje Ugovora u smislu članka 18. stavka 7. ZoTEE, Ponuditelj je dužan u sklopu svoje ponude dostaviti:

- **Izjavu A/B/C** prema ZoTEE (Privitak 3) kojom jamči da u roku valjanosti ponude i za vrijeme trajanja ugovornog odnosa koji proizađe iz predmetnog postupka nabave, ovisno o predmetu nabave, neće pružati usluge vezane za informatičke sustave ili opremu za bilo koje društvo u sastavu VIS-a, te isto to jamči za:
 - Podizvoditelja(e) (ako je angažiran) i za
 - stručnjake ili druge osobe koje su mu na raspolaganju i koje će biti uključene u realizaciju predmetnog Ugovora,

U slučaju Zajednice Ponuditelja, okolnosti iz ove točke utvrđuju se za sve članove Zajednice Ponuditelja pojedinačno, stoga svaki član Zajednice Ponuditelja mora dostaviti ovu Izjavu.

U slučaju da niti jedan Ponuditelj ne dostavi Izjavu A/B/C prema ZoTEE, Naručitelj može sklopiti ugovorni odnos s Ponuditeljem koji dostavi:

- **Izjavu D/E** prema ZoTEE (Privitak 3) kojom jamči da za vrijeme trajanja ugovornog odnosa koji proizađe iz predmetnog postupka nabave, ovisno o predmetu nabave, njegovi radnici koji će biti uključeni u realizaciju predmetnog Ugovora neće pružati usluge vezane za informatičke sustave ili opremu za bilo koje društvo u sastavu VIS-a, te isto to jamči za:
 - radnike Podizvoditelja (ako je angažiran) i za
 - stručnjake ili druge osobe koje su mu na raspolaganju i koje će biti uključene u realizaciju predmetnog Ugovora,

U slučaju Zajednice Ponuditelja, svaki član Zajednice Ponuditelja mora dostaviti ovu izjavu.

Ponuditelji / članovi Zajednice Ponuditelja dužni su, kao sastavni dio svoje ponude, dostaviti jednu Izjavu prema ZoTEE, odnosno ili Izjavu A/B/C ili Izjavu D/E.

Izjavu prema ZoTEE je potrebno ovjeriti potpisom osobe po zakonu ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta i pečatom.

U slučaju da najmanje jedan član Zajednice Ponuditelja dostavi Izjavu D/E, smatrat će se da je Zajednica Ponuditelja dostavila Izjavu D/E.

Ponuda u kojoj nije dostavljena odgovarajuća izjava ili su dostavljene obje Izjave ili se tijekom postupka nabave na bilo koji način utvrdi da je dostavljena neistinita i / ili necjelovita izjava, bit će odbijena.

5.1.2. PROVEDBA POSEBNIH UVJETA PRI REALIZACIJI NABAVE

Svaki propust druge ugovorne/sporazume strane da pruži istinite informacije u vezi poslovnog odnosa s bilo kojim društvom u sastavu VIS-a, uslijed kojeg dođe do povrede odredbi članka 18. stavka 7.

ZoTEE tijekom trajanja ugovornog odnosa s HOPS-om, bit će razlog raskida ugovornog odnosa čim HOPS utvrdi takav propust ili povredu.

U tom slučaju HOPS ima pravo potraživanja naknade u smislu kazne za nepoštivanje posebnih uvjeta i zahtjeva nabave prema članku 18. stavak 7. ZoTEE i to u iznosu od 10 % ugovorenog iznosa bez poreza na dodanu vrijednost.

Kazna će se naplatiti iz Jamstva za izvršavanje **Ugovora/Okvirnog sporazuma**, neovisno o tome je li HOPS pretrpio štetu ili nije.

6. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

U skladu s „Pravilnikom o izmjeni i dopuni Pravilnika o poslovnoj tajni“ od 27. siječnja 2015., članak 6., stavak 14. – dijelove Tehničke specifikacije:

- Održavanje komunikacijskog sustava
- Prilog 1. Specifikacija opreme HOPS-a prema lokacijama/objektima
- Prilog 2. Specifikacija mrežne opreme HOPS-a
- Prilog 3. Popis rezervne opreme za potrebe mreže

Naručitelj iz razloga povjerljivosti nije u mogućnosti staviti elektronički na raspolaganje pa se oni mogu preuzeti bez naknade u tiskanom obliku na adresi Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Kupska 4, Zagreb, Sektor za procesnu i poslovnu informatiku i telekomunikacije, soba 403, uz prethodnu najavu na tel. 01/4545-565 ili slanjem elektroničke pošte na: jn-odrzavanjeTSV@hops.hr

Prilikom preuzimanja dokumentacije u tiskanom obliku, zainteresirani gospodarski subjekt treba donijeti unaprijed popunjen obrazac **Potvrda o preuzimanju dokumentacije** koji treba biti ovjeren pečatom i potpisom ovlaštene osobe gospodarskog subjekta.

Obrazac **Potvrda o preuzimanju dokumentacije** je u prilogu ovog dokumenta i može se preuzeti sa internetskih stranica.

UVOD

Predmet okvirnog sporazuma je održavanje tehničkog sustava vođenja Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o. (u daljnjem tekstu Naručitelj) i pružanje pripadajućih usluga.

Pod tehničkim sustavom vođenja podrazumijeva se sustav procesne informatike Naručitelja i programski sustavi koji su potpora djelovanju tržišta električnom energijom u Republici Hrvatskoj. Procesni sustav obuhvaća sve uređaje i opremu raznih proizvođača koja je međusobno povezana i čini jednu funkcionalnu cjelinu od nivoa elektroenergetskog objekta (mjerni pretvornici, daljinske stanice, distribuirani sustavi lokalnog i daljinskog nadzora i upravljanja, konverteri protokola) do nivoa centara vođenja (SCADA sustav, inteligentna obrada alarma, antivirusni sustavi, backup, tržišne aplikacije, izvještajni sustav DWH, procesna i poslovna komunikacijska mreža, Internet izlaz i video zid), a služi prvenstveno za vođenje (nadzor i upravljanje) elektroenergetskog sustava Hrvatske.

Oprema je ugrađena u transformatorskim stanicama prijenosne mreže, rasklopnim postrojenjima uz elektrane i centrima vođenja prijenosne mreže. Navedeni objekti nalaze se na teritoriju cijele Hrvatske. Specifikacija opreme i pripadnih lokacija navedena je detaljno u tablici u Prilogu 1.

Za svu strojnu i programsku opremu primjenjuju se najstroži tehnički zahtjevi na raspoloživost i pouzdanost sa čestim udvajanjem kritičnih funkcija. Sva oprema koja je predmet održavanja po ovom sporazumu je u trajnom pogonu 24 sata dnevno.

USLUGE ODRŽAVANJA

RASPOLOŽIVOST I ODZIVNOST

Opći uvjeti raspoloživosti i odzivnosti

Raspoloživost je zahtjev na izvoditelja da ima djelatnike u pripravnosti koje može angažirati prema potrebi. Djelatnici moraju biti kvalificirani za rad na navedenim sustavima i biti raspoloživi u traženom broju. Također, za kritične sustave se traži trajna pripravnost, a za ne kritične, pripravnost u radno vrijeme 7 – 15h.

Odzivnost na prijavu kvara je unutar 2h.

Na temelju okvirnog sporazuma sklopit će se Ugovor po okvirnom sporazumu za pružanje usluga raspoloživosti i odzivnosti. Ugovor će biti sklopljen na vremenski period od dvije godine i realiziran na temelju mjesečnih faznih zapisnika o pruženim uslugama.

Iznos troškova za intervenciju djelatnika izvoditelja na otklanjanju kvara se dodatno naplaćuje, iskazan kroz broj sati korektivnog održavanja, osim ako nije drugačije navedeno. Otklanjanje kvara se odnosi na problem koji nije moguće riješiti unutar HOPS-a, a zahtjeva poznavanje i/ili izmjenu izvornog koda aplikacije ili strukture baza podataka.

Kompletan popis i lokacija opreme i aplikacija obuhvaćenih ovim DZN-om prema cjelinama navedena je u Prilogu 1, Specifikacija opreme HOPS-a prema lokacijama/objektima.

1. PROGRAMSKI SUSTAV NETVISION (DAM, TASE.2, SM-SUSTAV MJERENJA)

Raspoloživost i odzivnost osoblja se traže na osnovi 3 djelatnika koji moraju biti kvalificirani za otklanjanje kvara na navedenim sustavima te biti raspoloživi u svakom trenutku, 365/24/7. Vrijeme odziva na prijavu kvara je unutar 2 sata.

Usluga raspoloživosti i odzivnosti uključuje intervenciju djelatnika izvoditelja i otklanjanje kvara.

2. PROGRAMSKI SUSTAV NETVISION – PRORAČUNI

Raspoloživost i odzivnost osoblja se traže na osnovi 2 djelatnika koji moraju biti kvalificirani za otklanjanje kvara na navedenim sustavima te biti raspoloživi u svakom trenutku, 365/24/7. Vrijeme odziva na prijavu kvara je unutar 2 sata.

3. SDV – SUSTAV DALJINSKOG VOĐENJA

Raspoloživost i odzivnost osoblja se traže na osnovi 5 djelatnika koji moraju biti kvalificirani za otklanjanje kvara na navedenim sustavima te biti raspoloživi u svakom trenutku, 365/24/7. Vrijeme odziva na prijavu kvara je unutar 2 sata.

SDV sustav obuhvaća slijedeće cjeline koje su detaljno raspisane u Prilogu 1, Specifikacija opreme HOPS-a prema lokacijama/objektima.

- Oprema DAS-ovi
- Distribuirani sustavi nadzora i upravljanja
- Oprema sekundarnog sustava u 110kV postrojenjima preuzetim od ODS-a
- Oprema besprekidnog napajanja - UPS

Usluge preventivnog održavanja će se u slučaju potrebe angažirati putem inženjer sati specijalista potrebnog za pojedini sustav.

4. IAP (INTELLIGENT ALARM PROCESSING) – INTELIGENTNA OBRADA ALARMA

Raspoloživost i odzivnost osoblja se traže na osnovi 1 djelatnika koji mora biti kvalificiran za otklanjanje kvara na navedenom sustavu te biti raspoloživ u radno vrijeme. Vrijeme odziva na prijavu kvara je unutar 2 sata.

5. VIDEO ZID

Raspoloživost i odzivnost osoblja se traže na osnovi 1 djelatnika koji mora biti kvalificiran za otklanjanje kvara na navedenom sustavu te biti raspoloživ u radno vrijeme. Vrijeme odziva na prijavu kvara je unutar 2 sata.

Usluge preventivnog održavanja će se u slučaju potrebe angažirati putem inženjer sati specijalista potrebnog za ovaj sustav.

6. WAMS

Raspoloživost i odzivnost osoblja se traže na osnovi 1 djelatnika koji mora biti kvalificiran za otklanjanje kvara na navedenom sustavu te biti raspoloživ u radno vrijeme. Vrijeme odziva na prijavu kvara je unutar 2 sata.

7. TRENDMICRO

Raspoloživost i odzivnost osoblja se traže na osnovi 1 djelatnika koji mora biti kvalificiran za otklanjanje kvara na navedenom sustavu te biti raspoloživ u radno vrijeme. Vrijeme odziva na prijavu kvara je unutar 2 sata.

U održavanje su uključeni TrendMicro Server i klijenti u centrima i stanicama prema popisu opreme u Prilogu 1, Specifikacija opreme HOPS-a prema lokacijama/objektima.

8. BACKUP SUSTAV

Raspoloživost i odzivnost osoblja se traže na osnovi 1 djelatnika koji mora biti kvalificiran za otklanjanje kvara na navedenom sustavu te biti raspoloživ u radno vrijeme. Vrijeme odziva na prijavu kvara je unutar 2 sata.

9. MMS (MARKET MANAGEMENT SYSTEM) APLIKACIJE

Raspoloživost i odzivnost osoblja se traže na osnovi 5 djelatnika koji moraju biti kvalificirani za otklanjanje kvara na navedenim sustavima te biti raspoloživi u svakom trenutku, 365/24/7. Vrijeme odziva na prijavu kvara je unutar 2 sata.

Usluga raspoloživosti i odzivnosti uključuje intervenciju djelatnika izvoditelja i otklanjanje kvara za aplikacije:

- Aplikacija za praćenje PPK
- Obračun nenamjernih odstupanja
- Ugovori OS
- Ugovori OS izvještaji
- Model mjerenja energije
- Plan KP/KB
- Planiranje gubitaka
- Obračun i usuglašavanje prijenosnih gubitaka
- SUEV

10. IZVJEŠTAJNI SUSTAV DWH (DATA WAREHOUSE)

Raspoloživost i odzivnost osoblja se traže na osnovi 3 djelatnika koji moraju biti kvalificirani za otklanjanje kvara na navedenim sustavima te biti raspoloživi u svakom trenutku, 365/24/7 u prvih šest mjeseci od potpisivanja Okvirnog sporazuma.

Slijedećih šest mjeseci se traži raspoloživost i odzivnost osoblja na osnovi 3 djelatnika koji moraju biti kvalificirani za otklanjanje kvara na navedenim sustavima te biti raspoloživi u radno vrijeme.

Nakon isteka prve godine od potpisivanja Okvirnog sporazuma ne zahtjeva se raspoloživost i odzivnost osoblja Izvoditelja.

Vrijeme odziva na prijavu kvara je unutar 2 sata.

KOREKTIVNO ODRŽAVANJE

Opći uvjeti korektivnog održavanja:

Korektivno održavanje opreme podrazumijeva održavanje koje se obavlja nakon prijave kvara, a s ciljem vraćanja opreme u stanje u kojem može obavljati zadanu funkciju.

Korektivno održavanje obavlja se na zahtjev Naručitelja i provodi se zbog izvanrednih okolnosti kao što su kvarovi, posebni zahtjevi sigurnosti pogona i slično.

Obveza je Izvoditelja dovesti sustav u funkcionalno zadovoljavajuće stanje u vremenskom periodu od 24 sata nakon odziva na kvar, ako drugačije nije navedeno.

Korektivno održavanje sklopovske opreme uključuje slijedeće:

- Izvoditelj organizira skladište rezervnih jedinica, dijelova i komponenti koji su neophodni za ispunjenje obveza korektivnog održavanja. Tražena raspoloživost podrazumijeva da se sve aktivnosti korektivnog održavanja moraju na zahtjev Naručitelja obaviti u roku od 24 sata ako drugačije nije navedeno, te da će se po potrebi koristiti/ugraditi kao rezervni dijelovi do povratka neispravnog modula s popravka bez naknade.
- Otklanjanje kvarova sklopovske opreme kod Naručitelja vrši se zamjenom neispravnih dijelova pri čemu se koristi prvenstveno skladište rezervnih dijelova Izvoditelja, a nakon toga skladište rezervnih dijelova Naručitelja. U cijenu usluge korektivnog održavanja (predviđenih radnih sati) uključene su intervencije na terenu, otklanjanje kvara, defektaža, popravci neispravnih uređaja/dijelova ako drugačije nije navedeno.
- Neispravna oprema nakon akcije korektivnog održavanja dostavlja se Izvoditelju na popravak. Izvoditelj je dužan vratiti popravljenu opremu koja je bila u vlasništvu Naručitelja najkasnije 90 dana od dana zamjene.

Ako se za popravak koristila oprema sa skladišta Izvoditelja ona se ne naplaćuje Naručitelju, a Naručitelj je obvezan odmah poslati pokvareni modul/uređaj na popravak i nakon popravka vratiti ispravan modul Izvoditelju.

Korektivno održavanje programske podrške podrazumijeva:

- izmjene programskog sustava ili njegovih dijelova s ciljem uklanjanja uočenih neispravnosti nakon što su iste utjecale na ispravnu funkcionalnost sustava,
- interna ispitivanja zakrpa prije isporuke i instalacije na produkcijsku okolinu,
- u slučaju da Izvršitelj izmjenama programske podrške kod rješavanja kvara naruši neku drugu funkcionalnost sustava, istu će otkloniti bez dodatnih troškova po naručitelja,
- svi kritični kvarovi moraju se otkloniti najkasnije u roku 12 sati,

Kvarovi se prijavljuju i evidentiraju preko sustava za prijavu kvarova i nedostataka koji mora omogućiti naručitelju praćenje statusa svakog kvara/nedostatka te evidenciju broja utrošenih sati prema svakom pojedinom kvaru. U slučaju kritičnog kvara, kvarovi se prijavljuju telefonski te se naknadno evidentiraju preko sustava za prijavu kvarova. Na zahtjev Naručitelja izvršitelj je dužan u svakom trenutku omogućiti uvid u trenutni status rješavanja svakog kvara/nedostatka.

Za svaku cjelinu iz Priloga 1, Specifikacija opreme HOPS-a prema lokacijama/objektima, Izvršitelj će Naručitelju dostaviti ažurne kontakt podatke djelatnika u odzivnosti ili zajedničku kontakt mail-adresu/telefon za zaprimanje prijave kvarova.

Nakon obavljenih radova korektivnog održavanja izvoditelj je obvezan izraditi izvješće o svim aktivnostima korektivnog održavanja, popis popavljenih/zamijenjenih modula i o stanju sustava nakon obavljenih radova. Za sve novo ugrađene dijelove potrebno je dati minimalno jednogodišnju garanciju. Izvješće ovjerava Naručitelj. Izvješće je potrebno napraviti prema obrascima u Prilogu 5 i Prilogu 6.

Dijelovi opreme za koje se utvrdi da se ne mogu popraviti ili ih proizvođač više ne isporučuje proglašavaju se zapisnički od strane odgovornih osoba Naručitelja i Izvoditelja nepopravljivima. Izvoditelj je dužan na zahtjev Naručitelja osigurati zamjenske dijelove i ugraditi ih, ali se oni posebno naplaćuju.

Iznos troškova za usluge korektivnog održavanja za vrijeme trajanja okvirnog sporazuma iskazan je kroz broj procijenjenih radnih sati koje će Naručitelj angažirati prema iskazanoj potrebi.

Korektivno održavanje odnosi se na opreme navedenu u Prilogu 1, Specifikacija opreme HOPS-a prema lokacijama/objektima

Odziv na kvar za sklopovsku opremu je: 4 sata nakon prijave kvara za NDC, 12 sati nakon prijave kvara za rezervni NDC i 24 sata nakon prijave kvara za ostale objekte.

Odziv na kvar za programsku opremu je 2h. Za kritične cjeline u bilo kojem trenutku (365/24/7), a za ne kritične u radno vrijeme.

GARANCIJA NA FUNKCIONALNOST SUSTAVA

Tijekom trajanja ugovora sklopljenog na temelju okvirnog sporazuma Izvoditelj garantira funkcionalnost procesnog sustava u cjelini, a koji je predmet ovog okvirnog sporazuma. Pri tome je Naručitelj dužan za sve intervencije kojima se mijenja izvorna konfiguracija sustava, ili provodi neke promjene u parametranju zatražiti prethodno odobrenje i verifikaciju Izvoditelja

Za svako premještanje opreme koja je predmet ovog okvirnog sporazuma ili mijenjanje konfiguracije od strane Naručitelja, Naručitelj će pisano obavijestiti Izvoditelja koji svojim pisanim pristankom prihvaća i odobrava promjene i nastavlja održavati novu konfiguraciju pod istim uvjetima i cijeni. Ukoliko Naručitelj traži ili Izvoditelj smatra neophodno nazočenje stručnih osoba kod obavljanja takvih usluga, to će se posebno platiti po stvarnim troškovima.

PRODULJENJE PODRŠKE PROIZVOĐAČA I LICENCI

NETWORK MANAGER

Network Manager sustav v 4.2.7. instaliran je u NDC-u/RDC-u i 4 MC-a.

Raspoloživost i odzivnost osoblja se traže na osnovi 5 djelatnika koji moraju biti kvalificirani za otklanjanje kvara na navedenim sustavima te biti raspoloživi u svakom trenutku, 365/24/7. Vrijeme odziva na prijavu kvara je unutar 2 sata. Za svaku komponentu sustava ponuditelj mora dokazati da ima obučena najmanje dva djelatnika koji mogu samostalno otkloniti kvar.

Otklanjanje kvara se odnosi na problem koji nije moguće riješiti unutar HOPS-a, a zahtjeva poznavanje i/ili izmjenu izvornog koda aplikacije ili strukture baza podataka.

Obzirom da HOPS samostalno administrira veći dio sustava, usluga korektivnog održavanja uključuje:

- zaprimanje prijavljenih kvarova/grešaka na sustavu ovisno o kritičnosti:
 - o kritični kvarovi - odzivnost je 2 sata (24/7/7)
 - o kvarovi visokog prioriteta – odzivnost je 6 sati (24/7/7)
 - o kvarovi normalnog prioriteta – odzivnost je 16 sati (radno vrijeme)
 - o kvarovi niskog prioriteta - odzivnost je 24 sata (radno vrijeme)
- direktan pristup tehničkoj podršci u radnom vremenu,
- isporuku svih zakrpa na verziji 4.2.7.
- ispitivanja zakrpa prije isporuke i instalacije na produkcijsku okolinu,
- pravo (licencu) na nadogradnju sustava na najnoviju verziju ABB Network Manager sustava (bez uključenih radova instalacije, konfiguriranja, ispitivanja sustava),
- pristup informacijama o dostupnim novim verzijama i novim funkcionalnostima koje se razvijaju ili se planiraju razviti.

Izveštavanje o statusu rješavanja kvarova mora biti na dnevnoj razini za kvarove visokog prioriteta, te najmanje mjesečnoj razini za kvarove normalnog i niskog prioriteta.

Pod kritičnim kvarovima podrazumijevaju se svi kvarovi uslijed kojih je onemogućeno izvršavanje funkcija u produkcijskoj okolini (bilo da se radi o funkcijama nadzora EES-a, upravljanja EES-om ili analize rada EES-a).

Na zahtjev Naručitelja Izvršitelj je dužan omogućiti Naručitelju kontakt s proizvođačem programskog sustava.

Usluge preventivnog održavanja će se u slučaju potrebe angažirati putem inženjer sati specijalista potrebnog za pojedini sustav.

Specijalističke inženjerske usluge, korektivne inženjerske usluge i usluge tehničara angažirat će se u slučajevima kada je potrebna podrška Izvršitelja usluga npr. prilikom redovnog i preventivnog održavanja, analize logova aplikacija, izmjena u konfiguraciji sustava, izvoza podataka, proširenja kapaciteta sustava i slično.

Na temelju okvirnog sporazuma sklopit će se Ugovor po okvirnom sporazumu za produljenje podrške proizvođača i licenci. Ugovor će biti sklopljen na vremenski period od dvije godine i realiziran/fakturiran u dvije godišnje faze na temelju zapisnika o pruženim uslugama.

ODRŽAVANJE KOMUNIKACIJSKOG SUSTAVA

SPECIJALISTIČKE INŽENJERSKE USLUGE

- Navedene količine svih specijalističkih inženjerskih usluga (broj sati) predstavljaju potrebe Naručiitelja za razdoblje trajanja okvirnog sporazuma.
- Naručiitelj će prema vlastitim potrebama specificirati vrstu i opseg usluge te u pisanom obliku dostaviti Izvoditelju "Zahtjev za ponudu specijalističkih inženjerskih usluga".
- Nakon što Izvoditelj primi "Zahtjev za ponudu specijalističkih inženjerskih usluga", dužan je u roku od sedam radnih dana dostaviti ponudu s rokom izvedbe i cijenom prema tablici iz troškovnika ponude "Specijalističke inženjerske usluge". Naručiitelj može istu prihvatiti ili odbiti
- Sporazum obuhvaća dvije vrste specijalističkih usluga.

SPECIJALISTIČKE USLUGE TIP 1 – INŽENJER SPECIJALIST

Usluge ovog tipa podrazumijevaju slijedeće:

- usluge izrade idejnih i/ili tehničkih rješenja, izvedbenih projekata, elaborata izvedenih stanja te ostale zahtjeve Naručiitelja iz domene projektiranja
- izradu i instalaciju software-a
- pregeneracije, rekonfiguracije te izmjene programskih sustava
- rekonfiguraciju i parametrisiranje CISCO mrežne opreme
- preparametrisiranja terminalnih uređaja (daljinske stanice, numerički releji, terminali polja) u funkciji proširenja i/ili rekonfiguracije sustava

SPECIJALISTIČKE USLUGE TIP 2 - TEHNIČAR

- podrazumijevaju usluge premještanja svih vrsta strojne opreme, demontaže i montaže opreme te ostale slične poslove na infrastrukturi Naručiitelja

REZERVNI DIJELOVI

Specifikacija rezervnih dijelova upućuje na posebnu marku, tip ili proizvođača jer je rezervne dijelove koji su predmet ove nabave nemoguće precizno i razumljivo opisati drugačije tj. ugraditi u već postojeće sustave koji su određeni markom, tipom ili proizvođačem stoga je naziv rezervnog dijela označen s dodatkom "jednakovrijedan".

U dijelu dokumentacije Troškovnik u dijelu F. naveden je popis rezervnih dijelova/ili jednakovrijednih, koje Naručitelj namjerava nabaviti tijekom trajanja okvirnog sporazuma, ali ga to ne obvezuje. Isporuka rezervnih dijelova biti će definirana kroz posebne narudžbenice.

OBVEZE NARUČITELJA

Naručitelj je dužan s Izvoditeljem uskladiti listu ovlaštenih osoba za:

- prijavljivanje kvara i poziv Izvoditelju da isti otkloni
- vođenje nadzora za vrijeme intervencije Izvoditelja
- omogućavanje pristupa opremi
- omogućavanje korištenja postojeće pomoćne opreme
- stavljanje na raspolaganje potrebne dokumentacije

Kod prijave kvara Naručitelj treba :

- detaljno opisati kvar
- navesti ime osobe koja će koordinirati otklanjanje kvara i osigurati nesmetan dolazak osobe Izvoditelja na otklanjanje kvara
- kvarovi se prijavljuju i evidentiraju preko sustava za prijavu kvarova i nedostataka
- U slučaju kritičnog kvara, kvarovi se prijavljuju telefonski te se naknadno evidentiraju preko sustava za prijavu kvarova.

U radnom vremenu Izvoditelja (od 08-16 sati) Naručitelj se može obratiti Izvoditelju i telefonom izravno na brojeve ovlaštenih osoba čiji spisak mora biti objavljen od strane Izvoditelja.

Naručitelju moraju biti dostupni telefonski brojevi Izvoditelja na koje će prijavljivati kvar.

OBVEZE IZVODITELJA

1. Izvoditelj organizira:
 - skladište rezervnih jedinica, dijelova i komponenti koji su neophodni za ispunjavanje obveza održavanja
 - neprekidnu službu za primanje prijave kvara
 - sustav za prijavu i evidenciju kvarova i nedostataka
 - Na zahtjev Naručitelja izvršitelj je dužan u svakom trenutku omogućiti uvid u trenutni status rješavanja svakog kvara/nedostatka.
2. Intervencije se vrše samo uz prethodni dogovor s ovlaštenom osobom Naručitelja kako bi se osigurao pristup uređajima. Za vrijeme intervencije obvezna je nazočnost ovlaštene osobe Naručitelja
3. Osoba koja otklanja kvar piše izvještaj za svaku intervenciju u tri primjerka:
 - jedan za Izvoditelja
 - jedan za Naručitelja
 - jedan za objekt gdje se kvar otklanja
4. Izvoditelj se obvezuje osigurati KNJIGU ODRŽAVANJA u svakom objektu koji je predmet održavanja.
5. Za održavanje se koristi materijal sa skladišta Izvoditelja ili iz rezerve Naručitelja. U slučaju da je utrošeni materijal vlasništvo Naručitelja, Izvoditelj preuzima obvezu vratiti ga nakon popravka u roku od 3 mjeseca. Ukoliko se popravak u tom roku ne obavi kod Izvoditelja, on će u roku od slijedeća 3 mjeseca o svome trošku naručiti novi dio ili poslati dio na popravak kod Proizvođača.
6. Ako Izvoditelj nakon isteka gornjih 6 mjeseci ne popravi neispravn dio, ne naruči novi ili ne pošalje isti na popravak kod Proizvođača, Naručitelj ima pravo sam poslati neispravn dio na popravak serviseru u zemlji ili inozemstvu na račun Izvoditelja
7. Vremenski period od 6 mjeseci počinje teći od datuma prijema neispravnog dijela na popravak kod Izvoditelja
8. Dijelovi za koje se utvrdi da se ne mogu popraviti ili ih proizvođač više ne isporučuje, proglašavaju se zapisnički od strane odgovornih osoba Naručitelja i Izvoditelja nepopravljivima.
9. Ugovorna kazna
 - Ukoliko Izvoditelj ne izvrši svoje obveze u ugovorenom roku, dužan je:
 - za svaki sat zakašnjenja u odzivu na kvar usluge korektivnog neodgodivog održavanja platiti ugovornu kaznu od 2 (dva) promila ugovorene cijene za pripadnu cjelinu

- za svaki dan zakašnjenja u dovođenju sustava u funkcionalno zadovoljavajuće stanje platiti ugovornu kaznu od 2 (dva) promila ugovorene cijene za pripadnu cjelinu
- Zbroj svih ugovornih kazni po ovom ugovoru ne može biti viši od 10 (deset) % vrijednosti ugovora. Iznos ugovorne kazne utvrđuje se konačnim obračunom.

- Izvoditelj se oslobađa plaćanja ugovorne kazne, ako je do zakašnjenja ispunjenja ugovorne obveze došlo zbog razloga za koje nije odgovoran, o čemu je dužan pružiti dokaze.

Ispad iz funkcije NDC/MC/CDU ne podrazumijeva pojedinačne otkaze kao:

- otkaz pisača i/ili video terminala
- otkaz jednog računala u dualnom sistemu
- otkaz jednog DAS-a ako nije sistemski (otkaz 2 ili više DAS-ova istog MC/CDU-a jest ispad iz funkcije)
- otkaz pojedine U/I jedinice DAS-a

PRILOG 4. OBRAZAC ZA PRIJAVU KVARA

Lokacija: _____

Datum i sat prijave kvara: _____

Kvar prijavio: _____

Opis kvara:

Otklanjanje kvara

Početak radova: _____

Kraj radova: _____

Zadužen za otklanjanje kvara: _____

Opis stanja nakon otklanjanja kvara

Izvoditelj:

Odgovorna osoba Naručitelja:

PRILOG 5. OBRAZAC ZAPISNIKA O IZVRŠENIM USLUGAMA

Zapisnik o izvršenim uslugama

Naručitelj: Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.	Zapisnik o izvršenim uslugama održavanja tehničkog sustava vođenja	Sporazum broj: _____
Izvoditelj: _____		Datum potpisa sporazuma: _____

Nazočni:

_____ (Predstavnik Naručitelja) i

_____ (Predstavnik Izvoditelja)

Dana _____ godine predstavnici Naručitelja i Izvoditelja na temelju prezentirane dokumentacije utvrdili su da su u mjesecu _____ godine u Hrvatskom operatoru prijenosnog sustava d.o.o. izvedene sljedeće usluge na održavanju Tehničkog sustava vođenja:

- 1) prema Zapisniku o izvršenim uslugama na lokaciji _____ broj _____
- 2) _____
- 3) _____

Temeljem ovog zapisnika i Zapisnika o izvršenim uslugama na lokacijama, koji se nalaze u prilogu, može se fakturirati _____ kn.

U Zagrebu, _____

Za Izvoditelja:

Za Naručitelja:



Sektor za procesnu i poslovnu informatiku i telekomunikacije

POTVRDA O PREUZIMANJU

DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE 3000-V-1/17

(Evidencijski broj nabave)

Naručitelj: Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.
Kupska 4
10000 Zagreb

Predmet nabave: Održavanje tehničkog sustava vođenja Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o. i pružanje odgovarajućih usluga

Gospodarski subjekt:

Adresa:

Matični broj/OIB

Kontakt osoba:

Telefon/Telefax

potvrđujem preuzimanje *Dokumentacije* od predstavnika Naručitelja.

Obvezujemo se Dokumentaciju koristiti isključivo u svrhu izrade Ponude za ovo nadmetanje, te istu nećemo ustupiti drugima, niti koristiti u druge svrhe.

Obvezujemo se čuvati tajnost svih podataka iz Dokumentacije i nećemo ih otkrivati trećim stranama.

U Zagrebu, _____ **2017.g.**

Ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja: _____

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja: _____

Pečat ponuditelja:

III. TROŠKOVNIK

SADRŽAJ

A. RASPOLOŽIVOST I ODZIVNOST	25
B. KOREKTIVNO ODRŽAVANJE	25
C. PRODULJENJE PODRŠKE PROIZVOĐAČA I LICENCI.....	25
D. ODRŽAVANJE KOMUNIKACIJSKOG SUSTAVA.....	26
E. SPECIJALISTIČKE INŽENJERSKE USLUGE	37
F. LICENCIRANJE MREŽNE OPREME	Error! Bookmark not defined.
G. REZERVNI DIJELOVI.....	Error! Bookmark not defined.
H. REKAPITULACIJA SVEUKUPNO	38

RASPOLOŽIVOST I ODZIVNOST

Ove usluge se odnose na održavanje opreme specificirane u Prilogu 1, Popis opreme HOPS-a prema lokacijama/objektima na razdoblje od dvije (2) godine.

Br.st.	Oprema/sustav	Cijena stavke (kn)
A1	NetVision (DAM, TASE.2, SM)	
A2	NetVision proračuni	
A3	SDV	
A4	IAP	
A5	Video zid	
A6	WAMS	
A7	Trend Micro	
A8	Backup sustav	
A9	MMS aplikacije	
A10	DWH	
A11	UKUPNO RASPOLOŽIVOST I ODZIVNOST (KN)	

KOREKTIVNO ODRŽAVANJE

Ove usluge se odnose na održavanje opreme specificirane u Prilogu 1, Popis opreme HOPS-a prema lokacijama/objektima.

Br.st.	Vrsta	BROJ SATI	JEDINIČNA CIJENA (KN/SAT)	CIJENA STAVKE (KN)
B1	Inženjer VŠS	1700		
B2	Inženjer VSS	2250		
B3	SVEUKUPNO (KN)			

PRODULJENJE PODRŠKE PROIZVOĐAČA I LICENCI

Ove usluge se odnose na održavanje opreme na razdoblje od dvije (2) godine.

Br.st.	Oprema/sustav	Cijena stavke (kn)
C1	Network Manager	
C2	SVEUKUPNO (KN)	

ODRŽAVANJE KOMUNIKACIJSKOG SUSTAVA

Ove usluge se odnose na održavanje opreme specificirane u Prilogu 2. Specifikacija mrežne opreme HOPS-a na razdoblje od dvije (2) godine.

Br.st.	Oprema/sustav	Cijena stavke (kn)
D1	Preventivno održavanje sustava	
D2	Administracija sustava	
D3	Pripravnost	
D4	Dostupnost rezervne opreme na skladištu Izvoditelja	
D5	Produljenje podrške proizvođača i licenci	
D6	SVEUKUPNO (KN)	

LICENCIRANJE MREŽNE OPREME

Ove usluge se odnose na licenciranje opreme na razdoblje od dvije (2) godine.

Redni broj	Proizvođač	Oprema	Proizvođački kod podrške	Količina	Jedinična cijena (kn)	Cijena ukupno (kn)
E1	Cisco	A9K-9001-AIP-LIC		6		
E2	Cisco	A9K-MPA-20X1GE		8		
E3	Cisco	A9K-NV-CLUSTR-LIC		6		
E4	Cisco	AIR-CAP1702I-E-K9		15		
E5	Cisco	AIR-CAP2702I-E-K9		6		
E6	Cisco	ASR-9001		2		
E7	Cisco	ASR-9001-S		4		
E8	Cisco	C2911-AX/K9		4		
E9	Cisco	C6880-X-LE		2		
E10	Cisco	CGR-2010/K9		9		
E11	Cisco	CGR-2010-SEC/K9		8		
E12	Cisco	Cisco 3925E ISR		2		
E13	Cisco	Cisco ME 3600X-24TS-M Switch		4		
E14	Cisco	CISCO2911/K9		48		
E15	Cisco	CISCO2911-SEC/K9		34		
E16	Cisco	CISCO3925-SEC/K9		10		
E17	Check Point	CPAC-PSU-5600/5800		8		
E18	Check Point	CPAP-SG4600-NGFW		1		
E19	Check Point	CPAP-SG4600-NGFW-HA		1		
E20	Check Point	CPAP-SG5600-NGTP		4		
E21	Check Point	CPAP-SG5600-NGTP-HA		4		
E22	Check Point	CPAP-SG5600-NGTX-HPP		2		

Redni broj	Proizvođač	Oprema	Proizvođački kod podrške	Količina	Jedinična cijena (kn)	Cijena ukupno (kn)
E23	Check Point	CPAP-SG5600-NGTX-HPP-HA		2		
E24	Check Point	CPSB-COMP-5-1Y		1		
E25	Check Point	CPSB-EP-AM-CONTRACT		1		
E26	Check Point	CPSB-EP-WEBC-CONTRACT		1		
E27	Check Point	CPSB-EVNT-C200		7		
E28	Check Point	CPSB-MOB-50		1		
E29	Check Point	CPSB-MOB-50-HA		1		
E30	Check Point	CPSB-NGFW-4600-1Y		1		
E31	Check Point	CPSB-NGFW-4600-1Y-HA		1		
E32	Check Point	CPSB-NGTP-5600-1Y		4		
E33	Check Point	CPSB-NGTP-5600-1Y-HA		4		
E34	Check Point	CPSB-NGTX-5600-1Y		2		
E35	Check Point	CPSB-NGTX-5600-1Y-HA		2		
E36	Check Point	CPSB-RPRT-N-C200		7		
E37	Check Point	CPSM-P1003-E		1		
E38	Check Point	CPSM-P205		7		
E39	IBM	D0WSCLL		1		
E40	IBM	D0WUKLL		4		
E41	IBM	D10UVLL		1		
E42	Forcepoint	ESG-O-CP12-R		1		
E43	F5	F5-BIG-LTM-VE-1G-V13		2		
E44	Cisco	ISE-VM-K9=		2		
E45	Kaspersky	KL4251OA*FS		10		
E46	Cisco	L-AIR-CTVM-5-K9		2		
E47	Cisco	L-ISE-BSE-2500=		1		
E48	Cisco	L-LIC-CTVM-5A		10		
E49	Cisco	L-L-PI2X-300-U		1		
E50	Cisco	L-PI2X-BASE		1		
E51	Cisco	L-PILMS42A-300-M		1		
E52	Cisco	L-PILMS42-KIT		1		
E53	Cisco	ME3600X-A		4		
E54	NetApp	NetApp FAS2220A-SSA2-R6		4		
E55	HP	PN = 654081-B21 (HP Proliant DL360p Gen8 8-SFF CTO Server)		4		
E56	Cisco	PWR-RPS2300		10		
E57	Redhat	RH00004RN		5		
E58	Cisco	R-L-PI2X-U-K9		1		
E59	Cisco	R-PI22-SW-K9		1		
E60	VMWare	VC-SRM6-25S-C		1		
E61	VMWare	VS6-ESP-KIT-C		4		
E62	Cisco	WS-C2960+24PC-L		18		

Redni broj	Proizvođač	Oprema	Proizvođački kod podrške	Količina	Jedinična cijena (kn)	Cijena ukupno (kn)
E63	Cisco	WS-C2960+24TC-L		1		
E64	Cisco	WS-C2960+48PST-L		5		
E65	Cisco	WS-C2960C-8PC-L		1		
E66	Cisco	WS-C2960G-8TC-L		2		
E67	Cisco	WS-C2960X-24TS-L		4		
E68	Cisco	WS-C2960X-48FPS-L		4		
E69	Cisco	WS-C3560G-24TS-E		2		
E70	Cisco	WS-C3650-24PS-S		3		
E71	Cisco	WS-C3650-48PS-S		2		
E72	Cisco	WS-C3750G-12S-E		10		
E73	Cisco	WS-C3750G-24TS-E1U		6		
E74	Cisco	WS-C3750G-48TS-E		6		
E75	Cisco	WS-C3750X-12S-S		16		
E76	Forcepoint	WSG-O-CP12-R		1		
E77	Cisco	XR-A9K-PXK9-05.02		2		
E78	Cisco	XR-A9K-PXK9-05.03		4		
E79	SVEUKUPNO (KN)					
E80	SVEUKUPNO PO DON-U (RAZDOBLJE OD DVIJE GODINE) (KN)					

REZERVNI DIJELOVI

Tablica1. Popis rezervnih dijelova ili jednakovrijednih

Redni broj	Rezervni dio ili jednakovrijedan	Jedini ca mjere	Okvirna količina	Jedinična Cijena (kn)	Cijena ukupno (kn)
F1	<p>Operatersko radno mjesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - industrijska matična ploča Advantech ASMB-585 - Intel Skylake Core i5-6500T procesor, 6 MB cache memorije, radna frekvencija 2.5 GHz ili viša - minimalno 8 GB DDR4 radne memorije - SSD Intel Industrial, kapacitet 240 GB ili više, proširivo do 2 diska - podrška za dual display - DVD+/-RW optički pogon - 2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet sučelje - 1 x RS232 serijsko sučelje - 64-bitni operacijski sustav tip Microsoft Windows 7 Professional ili jednakovrijedan - USB tipkovnica i miš <p>KONČAR AVA RS G6</p>	kom	1		
F2	<p>Monitor 24"</p> <ul style="list-style-type: none"> - IPS matrica - LED pozadinsko osvjetljenje - nativna razlučivost 1920x1200 piksela - podesiv po visini - DVI-D i VGA ulazi 	kom	10		
F3	EPSON LQ 590 pisač	kom	1		
F4	D-LINK DP-301P+ Ethernet Print Server	kom	3		
F5	<p>Industrijsko računalo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kućište za ugradnju u 19" okvir - matična ploča za industrijski PC s Intel chipsetom - Intel Core i5 procesor, 6 MB cache memorije, radna frekvencija 3 GHz ili viša - najmanje 8 GB DDR3 radne memorije - SSD, kapacitet 240 GB ili više, proširivo do 2 diska - 6 x 10/100/1000 Mbps Ethernet sučelje - mogućnost postavljanja mrežnih sučelja u „teaming” načina rada - 2 x RS232 serijsko sučelje - najmanje 1 slobodan PCI slot - izmjenjivi filter za prašinu - 64-bitni operacijski sustav tipa Microsoft Windows 7 Professional ili jednakovrijedan <p>KONČAR AVA 510 i5</p>	kom	1		

Redni broj	Rezervni dio ili jednakovrijedan	Jedini ca mjere	Okvirna količina	Jedinična Cijena (kn)	Cijena ukupno (kn)
F6	<p>MIC-7500 i5 SCADA poslužitelj</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kompatibilan s PROZA NET i ostalim SCADA sustavima - Windows 7 Professional 64-bit ugrađeno - Uključeni SCADA pomoćni programi - Bez pokretnih dijelova I internih spojnih kablova - 1x mini PCIE utor - 1x mini PCIE SATA utor - Intel Skylake i5-6442EQ Embedded <p>CPU 1.9 GHz, QM170 chipset</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video sučelja: DVI + DVI + VGA (1920x1200) - Integrirani audio - 8 GB DDR4 RAM 2133 MHz (maksimalno 32 GB) - SATA 240 GB Intel Industrial SSD hard disk - 2x gigabit mreža - 2x DB9 RS232, 2x RS-232/422/485 priključci - 8x USB 3.0 priključci - 1x interni USB 2.0 priključak - Radna temperatura -20 ~ 60° C - Potrošnja snage 35-58 W - IP40 - Hardver baziran na Advantech MIC-7500 <p>MIC-7500-U0A1E</p>	kom	1		
F7	<p>MIC-7500 i7 SCADA poslužitelj</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompatibilan s PROZA NET i ostalim SCADA sustavima - Windows 7 Professional 64-bit ugrađeno - Uključeni SCADA pomoćni programi - Bez pokretnih dijelova I internih spojnih kablova - 1x mini PCIE utor - 1x mini PCIE SATA utor - Intel Skylake i7-6822EQ Embedded <p>CPU 2.0 GHz, QM170 chipset</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video sučelja: DVI + DVI + VGA (1920x1200) - Integrirani audio - 8 GB DDR4 RAM 2133 MHz (maksimalno 32 GB) - SATA 240 GB Intel Industrial SSD hard disk - 2x gigabit mreža - 2x DB9 RS232, 2x RS-232/422/485 priključci - 8x USB 3.0 priključci - 1x interni USB 2.0 priključak - Radna temperatura -20 ~ 60° C - Potrošnja snage 35-58 W - IP40 - Hardver baziran na Advantech MIC-7500 <p>MIC-7500-S9A1E</p>	kom	1		

Redni broj	Rezervni dio ili jednakovrijedan	Jedini ca mjere	Okvirna količina	Jedinična Cijena (kn)	Cijena ukupno (kn)
F8	i-Modul za proširenje, 1x PCIEx8 + 3x PCIEx4 + 1x SATA III MIC-7500-MIC-75M40	kom	1		
F9	i-Modul za proširenje, 3x PCI + 1x PCIEx16 + 1x SATA III MIC-7500-MIC-75M13	kom	1		
F10	Dvostruka PCIEx4 mrežna kartica MIC-7500-PCIE4NETDP	kom	1		
F11	Jednostruka PCI gigabitna mrežna kartica MIC-7500-PCI-NETSP	kom	1		
F12	Jednostruka PCIE x1 gigabitna mrežna kartica MIC-7500-PCIE1-NETSP	kom	1		
F13	SSD disk u RAID konfiguraciji MIC-7500-SSD-RAID	kom	1		
F14	LON PCI kartica MIC-7500-LON-CARD	kom	1		
F15	Aktivno hlađenje (ventilator) MIC-7500-98R1751300E	kom	1		
F16	Kartica za paralelni priključak MIC-7500-LPT	kom	1		
F17	16 GB RAM MIC-7500-16GB	kom	1		
F18	32 GB RAM MIC-7500-32GB	kom	1		
F19	120 W napajanje (Server) Traco Power TCL120-124 (24V/5A) MIC-7500-TRACO	kom	1		
F20	120 W napajanje (Desktop) ADP A/P 100-240V 120W 19V MIC-7500-BRICK	kom	1		
F21	Hardverska podrška za Windows XP SP3 (XP kit) MIC-7500-XPKIT	kom	1		
F22	Windows 7 Professional 32-bitni operacijski sustav (opcija) MIC-7500-W7-32BIT	kom	1		
F23	Windows 10 Professional 64-bitni operacijski sustav (opcija) MIC-7500-W10-64BIT	kom	1		

Redni broj	Rezervni dio ili jednakovrijedan	Jedini ca mjere	Okvirna količina	Jedinična Cijena (kn)	Cijena ukupno (kn)
F24	TRACOPOWER TCL 120-124 vanjsko napajanje	kom	4		
F25	D-LINK DUB 1312 USB 3.0 / Ethernet adapter za ARK računalo	kom	1		
F26	INTEL I340-T2 Gigabit Ethernet Server Adapter	kom	2		
F27	D-LINK DKVM-4U sklopka	kom	8		
F28	Prijenosno računalo 15,6" <ul style="list-style-type: none"> - matična ploča s Intel Mobile chipsetom - Intel Core i5 procesor šeste generacije - 8 GB DDR3 radne memorije - SSD SATA III, kapacitet 256 GB ili više - 10/100/1000 Mbit/s LAN - 802.11a/b/g/n Wi-Fi - DVD-RW optički pogon - 15,6" LED zaslon nativne rezolucije 1600x900 piksela - ExpressCard utor - torba i bežični miš Logitech MX Performance operacijski sustav Windows 7 Professional (64-bit) ili jednakovrijedan	kom	1		
F29	HDD 3,5", SATA III, 500 GB	kom	2		
F30	SSD 2,5", SATA III, 240 GB, adapter na 3,5"	kom	10		
F31	HDD 3 TB, eksterni, LAN	kom	1		
F32	SAPPHIRE RX 480 grafička kartica, PCI-E 3.0, 8 GB GDDR5, dual DVI izlaz	kom	1		
F33	GF 210 grafička kartica, PCIe, 1 GB GDDR3, pasivno hlađenje, DVI + VGA + HDMI izlazi	kom	4		
F34	Ventilator za CPU	kom	1		
F35	ATX2 PSU, 750 W, 80+ Gold certifikat efikasnosti, PFC, modularno	kom	1		
F36	DDR2 memorija, 800 MHz, 4 GB	kom	10		
F37	DDR3 memorija, 1600 MHz, 8 GB	kom	19		
F38	Tipkovnica HR USB (s PS/2 adapterom)	kom	4		
F39	Miš optički USB (s PS/2 adapterom)	kom	7		
F40	MEINBERG LANTIME M300/GPS poslužitelj točnog vremena (komplet s antenom i priključnim kabelom)	kom	1		

Redni broj	Rezervni dio ili jednakovrijedan	Jedini ca mjere	Okvirna količina	Jedinična Cijena (kn)	Cijena ukupno (kn)
F41	MEINBERG GPS170PCI kartica (komplet s antenom i priključnim kabelom)	kom	5		
F42	STM-1 BOARD, 4 X STM-1 OPT., HIT 7025/35	kom	1		
F43	Napajanje za DZ9– PS	kom	1		
F44	SIEMENS RUGGEDCOM FX01 Fast Ethernet optički ST modul za RSG2100	kom	1		
F45	SIEMENS RUGGEDCOM RS900	kom	1		
F46	SIEMENS RUGGEDCOM RMC20	kom	5		
F47	SIEMENS SICAM A8000 PS-8620 (6MF2862-0AA00)	kom	1		
F48	SIEMENS SICAM A8000 PS-8622 (6MF2862-2AA00)	kom	1		
F49	SIEMENS SICAM A8000CP-8021 (6MF2802-1AA00)	kom	1		
F50	SIEMENS SICAM A8000 AI-8320 (6MF2832-0AA00)	kom	1		
F51	SIEMENS SICAM A8000 DI-8111 (6MF2811-1AA00)	kom	1		
F52	SIEMENS SICAM A8000 DI-8113 (6MF2811-3AA00)	kom	1		
F53	SIEMENS SICAM A8000 DO-8212 (6MF2821-2AA00)	kom	1		
F54	KONČAR KON-10 komunikacijski pretvornik (tip N 17-01-322)	kom	2		
F55	SterPMU-R1	kom	1		
F56	EMDS-48N	kom	6		
F57	EDCU 21 + NET/DP	kom	2		
F58	EDPMU 180	kom	3		
F59	EDKR 150 – DAS	kom	6		
F60	EDKR 150 - AR2 PUK	kom	2		
F61	EDSI 2100	kom	10		
F62	EDAI 130	kom	2		

Redni broj	Rezervni dio ili jednakovrijedan	Jedini ca mjere	Okvirna količina	Jedinična Cijena (kn)	Cijena ukupno (kn)
F63	EDAI 120	kom	2		
F64	EDDO 200	kom	12		
F65	EL-UR DXN 220-1M izmjenjivač	kom	1		
F66	ABB SPA-ZC 402	kom	1		
F67	ABB RER 111	kom	1		
F68	ABB REx 5xx front comm. cable	kom	2		
F69	UTP kabel 4x2	metar	300		
F70	RS 232/485 to GFO konverter	kom	6		
F71	Modul za ABB RTU 560	Kpl	16		
F72	BARCO R9842800	kom	36		
F73	BARCO PWS/NGP_DF	kom	4		
F74	BARCO R7674035	kom	18		
F75	BARCO R9845200	kom	1		
F76	BARCO R9845500	kom	1		
F77	BARCO R9845400	kom	1		
F78	BARCO R9843790	kom	1		
F79	BARCO R9844405	kom	1		
F80	BARCO R765979	kom	1		
F81	BARCO B5606981	kom	1		
F82	BARCO R7657801K	kom	1		
F83	BARCO B560658K	kom	1		
F84	BARCO R765916K	kom	1		
F85	BARCO TRANSFORM N-SD 410	kom	1		
F86	CM PODSTALAK S VENTILATOROM 6-SLOT	kom	1		
F87	CM POKROVNA PLOČICA ZA PRAZNI SLOT U PODSTALKU	kom	1		
F88	CM NAPAJAČKI MODUL DC 48V	kom	1		
F89	CM 2.3 Basic SW license	kom	1		

Redni broj	Rezervni dio ili jednakovrijedan	Jedini ca mjere	Okvirna količina	Jedinična Cijena (kn)	Cijena ukupno (kn)
F90	CM 2.3 Basic SW license, w/o SDH	kom	1		
F91	CM 4xE1 DS0, SW upgr license	kom	1		
F92	CM 4xE1 DS0, w/o SDH SW upgr license	kom	1		
F93	CM 2.3 SW (1xDVD)	kom	1		
F94	CM CENTRALNA JEDINICA	kom	1		
F95	CM ETHERNET JEDINICA (6X 1000BASE-T + 2X SFP UTORA)	kom	1		
F96	CM E1 JEDINICA (75 OHM) - 8 PORTNA	kom	1		
F97	CM G.703 JEDINICA (64K) JEDINICA - 8 PORTNA	kom	1		
F98	CM VF/ E&M JEDINICA - 8 PORTNA	kom	1		
F99	CM FXS JEDINICA - 16 PORTNA	kom	1		
F100	CM FXO JEDINICA - 16 PORTNA	kom	1		
F101	CM OPTIČKA TELEPROTEKCIJSKA JEDINICA (C37.94) - 4 PORTNA	kom	1		
F102	CM Data kabel V.11 DCE/F 3m	kom	1		
F103	Baterija za BBWC PN: 398648-001	kom	2		
F104	Baterija za BBWC 512MB (p410) PN: 462969-B21	kom	2		
F105	BBWC 512MB za p410 bez baterije PN: 462967-B21	kom	1		
F106	Disk - DP 10K SAS 146 GB PN: 507125-B21	kom	1		
F107	Disk - DP 10K SAS 300 GB PN: 507127-B21	kom	1		
F108	FBWC 512MB sa bat. PN: 534916-B21	kom	1		
F109	Grafička - NVIDIA Quadro NVS 450 512MB Graphics PN: 683868-001	kom	1		
F110	Hot Plug Fan PN: 394035-001	kom	1		
F111	Hot Plug Fan PN: 496066-001	kom	2		
F112	Hot Plug Fan PN: 662520-001	kom	1		
F113	Hot Plug Fan PN: 412212-001	kom	1		
F114	Hot Plug Fan PN: 532149-001	kom	1		
F115	HP NC110T PCIe Gigabit Server Adapter	kom	1		

Redni broj	Rezervni dio ili jednakovrijedan	Jedini ca mjere	Okvirna količina	Jedinična Cijena (kn)	Cijena ukupno (kn)
	PN: 434905-B21				
F116	HP NC112T PCIe Gigabit Server Adapter PN: 503746-B21	kom	1		
F117	HP NC373F PCIe Mfn Gigabit Svr Adapter PN: 394793-B21	kom	1		
F118	Intel® Xeon® Processor E5-2609 PN: 662252-B21	kom	1		
F119	Intel® Xeon® Processor E5430 PN: 458575-B21	kom	1		
F120	Intel® Xeon® Processor E5440 PN: 458585-B21	kom	1		
F121	Intel® Xeon® Processor E5504 PN: 492136-B21	kom	1		
F122	Intel® Xeon® Processor E5620 PN: 587476-B21	kom	1		
F123	Matična ploča PN: 436526-001	kom	2		
F124	Matična ploča PN: 801939-001	kom	1		
F125	Matična ploča PN: 496069-001	kom	1		
F126	Matična ploča PN: 599038-001	kom	1		
F127	Matična ploča PN: 436066-001	kom	1		
F128	Matična ploča PN: 493799-001	kom	1		
F129	Matična ploča PN: 441449-001	kom	1		
F130	Matična ploča PN: 461438-001	kom	1		
F131	Memorija - 1GB DDR3-1333, PC3-10600E (ECC), 10.66GB/s bandwidth, CL=9 memory module PN: 536888-001	kom	2		
F132	Memorija - 1GB SDRAM DIMM memory module - PC2 6400E DDR2-800 MHz, ECC unbuffered PN: 459340-001	kom	2		
F133	Memorija 8 GB FBD PC2-5300 2 x 4 GB Dual Rank Kit PN: 397415-B21	kom	1		
F134	Memorija 8GB (1x8GB) Dual Rank x4 PC3-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9 PN: 500662-B21	kom	1		
F135	Memorija 8GB (1x8GB) Single Rank x4 PC3-14900R (DDR3-1866) Registered CAS-13 PN: 731761-B21	kom	1		

Redni broj	Rezervni dio ili jednakovrijedan	Jedini ca mjere	Okvirna količina	Jedinična Cijena (kn)	Cijena ukupno (kn)
F136	Napajanje PN: 452554-001	kom	1		
F137	Napajanje PN: 480720-001	kom	1		
F138	Napajanje - HP DL360 G5 Hot Plug 700W PN: 412211-001	kom	1		
F139	Napajanje - HP DL360 G5 Hot Plug RPS 460W PN: 503296-B21	kom	1		
F140	Napajanje - HP DL380 G5 Hot Plug 1000 W PN: 403781-001	kom	1		
F141	Procesor - Intel Core 2 Duo E8400 3.00 6MB/1333 CPU PN: 509554-001	kom	1		
F142	Procesor - Intel Xeon W3520 2.66 8MB/1066 PN: 538620-001	kom	1		
F143	Procesor - Intel® Xeon® Processor E5430 PN: 457935-B21	kom	1		
F144	Procesor - Intel® Xeon® Processor E5504 PN: 507682-B21	kom	1		
F145	HP EliteDisplay E242e 24" Monitor, 16:10, 1920x1200 @ 60 Hz, 250 cd/m2, 1000:1 static, 178° horizontal/178° vertical, 7 ms, Tilt: -5 to +25°, Swivel: ±45°, Height: 150 mm, Pivot rotation: 90°, HDMI/DisplayPort/VGA, USB, 3g., N3C01AA	kom	1		
F146	Krovni ventilator ormara Rittal	kom	1		
F147	Trend Micro licenca	kom	2		
UKUPNO					

SPECIJALISTIČKE INŽENJERSKE USLUGE

Br.st.	Vrsta	BROJ SATI	JEDINIČNA CIJENA (KN/SAT)	CIJENA STAVKE (KN)
G1	TIP 1	1300		
G2	TIP 2	700		
G3	SVEUKUPNO (KN)			

REKAPITULACIJA SVEUKUPNO

Br.st.	Vrsta	CIJENA (KN)
H1	RASPOLOŽIVOST I ODZIVNOST	
H2	KOREKTIVNO ODRŽAVANJE	
H3	PRODULJENJE PODRŠKE PROIZVOĐAČA I LICENCI	
H4	ODRŽAVANJE KOMUNIKACIJSKOG SUSTAVA	
H5	REZERVNI DIJELOVI	
H6	SPECIJALISTIČKE INŽENJERSKE USLUGE	
H7	CIJENA PONUDE (KN)	
H8	PDV (KN)	
H9	UKUPNA CIJENA PONUDE (KN) (cijena ponude s PDV-om)	

Ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja: _____

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja: _____

MP